ITALIANO

1 – DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E DESTINAZIONE D'USO

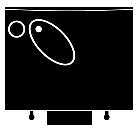
Il presente ricevitore fa parte della serie "**NiceOne**" di Nice spa. I ricevitori di questa serie sono destinati all'uso sulle Centrali di comando presenti negli impianti di automatizzazione di cancelli, portoni da garage e alzabarriere stradali. **Ogni altro uso è da considerarsi improprio e vietato! Il costruttore non risponde dei danni risultanti da un uso improprio del prodotto, diverso da quanto previsto nel presente manuale.** Sono disponibili vari modelli, con le caratteristiche essenziali riportate nella tabella in basso.

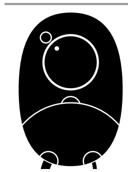
1.1 – Il sistema "NiceOpera"

I ricevitori della serie **NiceOne** fanno parte del sistema "**NiceOpera**". Questo sistema è stato progettato da Nice per semplificare le fasi di programmazione, di uso e di manutenzione dei dispositivi usati negli impianti di automatizzazione.
Il sistema è formato da vari dispositivi, software e hardware, capaci di scambiarsi fra loro dati e informazioni via radio, attraverso un sistema di codifica chiamato "**O-Code**" o un collegamento 'fisico', tramite cavo.
I principali dispositivi che formano il sistema NiceOpera sono:

- **trasmettitori NiceOne;**
- **ricevitori NiceOne;**
- **unità di programmazione O-Box;**
- **centrali e motoriduttori con "Bus T4";**
- **programmatore O-View per dispositivi con "Bus T4".**

IMPORTANTE – ***Per approfondire in dettaglio tutte le funzionalità del sistema NiceOpera e l'interdipendenza operativa che lega i vari dispositivi del sistema, consultare il manuale generale "NiceOpera System Book", disponibile anche nel sito internet www.niceforyou.com***





Mod.	Frequenza	Funzione	Connessione
OXI	433.92 MHz	Ricevitore	ad innesto
OXIFM	868.46 MHz	Ricevitore	ad innesto
OXIT	433.92 MHz	Ricetrasmettitore	ad innesto
OXITFM	868.46 MHz	Ricetrasmettitore	ad innesto
OX2	433.92 MHz	Ricevitore	con cavo a 6 fili
OX2FM	868.46 MHz	Ricevitore	con cavo a 6 fili
OX2T	433.92 MHz	Ricetrasmettitore	con cavo a 6 fili
OX2TFM	868.46 MHz	Ricetrasmettitore	con cavo a 6 fili

***Note alla tabella**:*
*– **Le frequenze 433.92 MHz e 868.46 MHz non sono compatibili tra loro**.*
*– La lettera "**T**" nella sigla indica un ricevitore con un trasmettitore incorporato.*

2 – CARATTERISTICHE FUNZIONALI DEL PRODOTTO

• *Per tutti i modelli*

– Il ricevitore gestisce la codifica radio chiamata "**O-Code**", con codice variabile *(rolling-code)*, che permette di sfruttare tutte le nuove funzioni del Sistema NiceOpera.
Il ricevitore è compatibile anche con le codifiche "**FloR**", "**TTS**", "**Smilo**" e "**Flo**". In questo caso però, **non sarà possibile sfruttare alcune funzionalità esclusive del Sistema NiceOpera, descritte in questo manuale.**

– Il ricevitore dispone di una memoria con 1024 spazi in cui memorizzare i trasmettitori. Se questo viene memorizzato in "**Modo I**", tutti i suoi tasti occuperanno 1 spazio di memoria; se invece viene memorizzato in "**Modo II**", ogni suo tasto memorizzato occuperà 1 spazio di memoria *(per le modalità di memorizzazione, vedere avanti nel manuale)*.

– Ogni ricevitore possiede un proprio numero di identificazione chiamato "**Certificato**". Questo numero permette di accedere a molte operazioni come, ad esempio: la memorizzazione di nuovi trasmettitori senza la necessità di intervenire direttamente sul ricevitore e l'uso dell'unità O-View sfruttando il collegamento con "Bus T4".
Il tagliando sigillato contenuto nella confezione del prodotto riporta stampato al suo interno il numero di certificato appartenente al presente ricevitore. **Attenzione!** – *questo tagliando deve essere custodito in un posto sicuro perché consente l'accesso ai dati contenuti nel ricevitore, a meno che, non vengano inserite ulteriori protezioni come l'uso di Password di sicurezza.*

• *Per i modelli con innesto "SM"*

– Questi modelli possono essere usati esclusivamente con le Centrali di comando dotate di connettore ad innesto di tipo "SM" (**fig. 1**). ***Nota*** *- per identificare le Centrali idonee, consultare il catalogo prodotti di Nice.*

– Questi modelli riconoscono automaticamente le caratteristiche della Centrale nella quale vengono inseriti e il ricevitore si auto-imposta nel modo seguente.
• **Se la Centrale gestisce il "Bus T4"**, il ricevitore rende disponibili fino a 15 comandi diversi.
• **Se la Centrale non gestisce il "Bus T4"**, il ricevitore rende disponibili fino a 4 canali comandi diversi.
Attenzione! – *In ambedue i casi, il numero e la varietà dei comandi a disposizione dipendono dal tipo e dal modello di Centrale che si utilizza. La "Tabella dei comandi" di ciascuna Centrale è riportata nel manuale istruzioni della Centrale stessa.*

• *Per i modelli con connessione universale*

– Questi modelli funzionano con 2 relè a contatto pulito; quindi possono essere usati con qualsiasi tipo di Centrale.

• *Per i modelli con la "T" nella sigla*

– Questi modelli sono dotati della funzione *"Repeater" (vedere avanti nel manuale)* che consente di aumentare il raggio di trasmissione dei trasmettitori. Inoltre, consentono di poter comunicare in modo "wireless" con l'unità di programmazione O-Box.

3 – INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

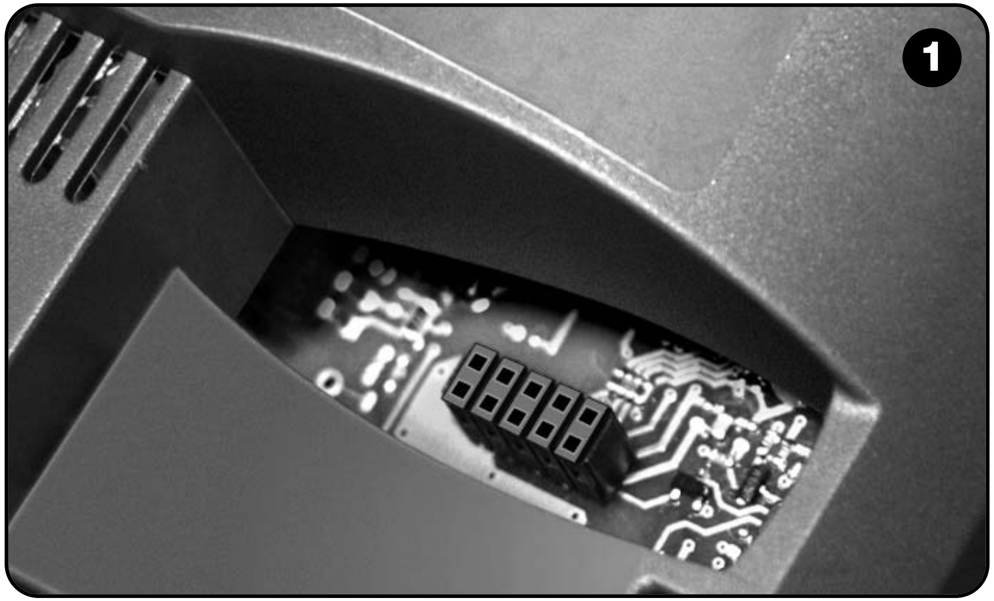
• *Per i modelli con innesto “SM”*

Questi modelli si collegano alla Centrale di comando innestando il loro connettore in quello specifico presente sulla Centrale (**fig. 1**). **Attenzione! – Prima di innestare o di rimuovere il ricevitore, togliere l'alimentazione elettrica alla Centrale.** Inoltre, occorre installare anche l'antenna in dotazione, collegandola agli appositi morsetti presenti sulla Centrale.

• *Per i modelli con connessione universale*

— Selezione dell'alimentazione —

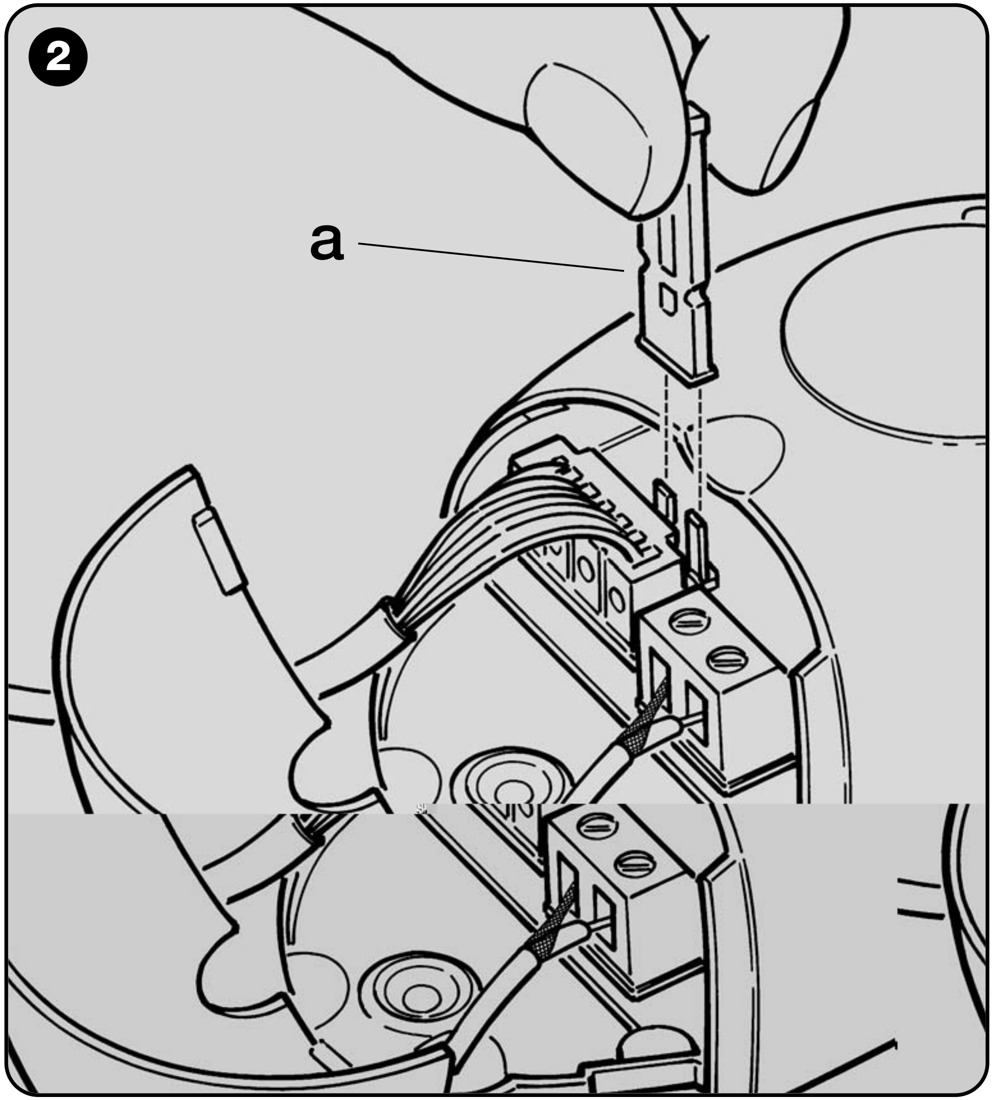
Questi modelli si collegano alla Centrale di comando tramite un cavo con 6 fili interni. Prima di collegare il cavo, selezionare il tipo di alimentazione desiderata, lasciando inserito o togliendo il ponticello elettrico (**fig. 2-a**) nel modo seguente:



1

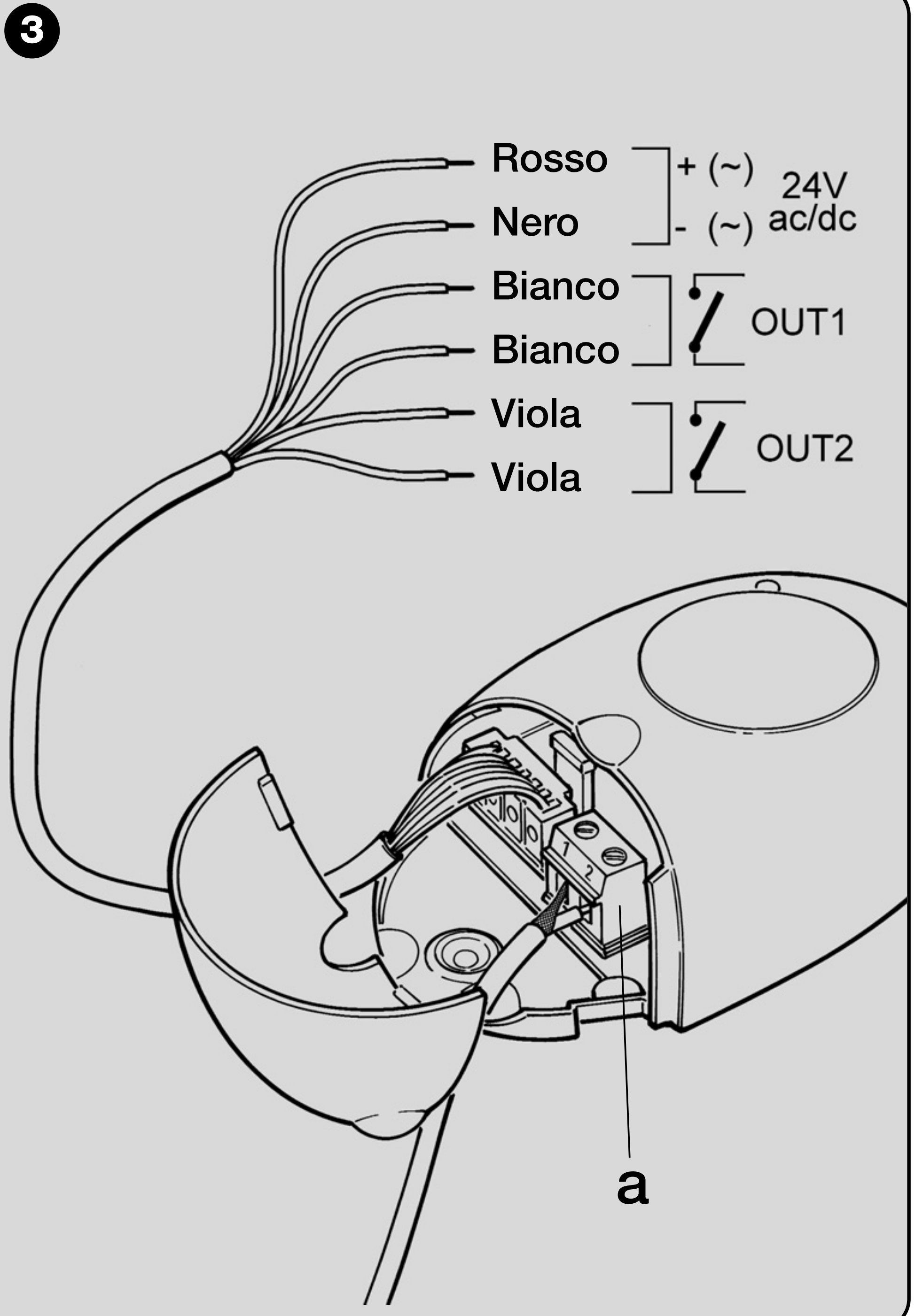
– Ponticello NON inserito = **24** V ac/dc
(limiti di tensione: 18 ÷ 28 V)

– Ponticello INSERITO = **12** V ac/dc
(limiti di tensione: 10 ÷ 18 V)



2

3



Collegamenti elettrici

Collegare negli appositi morsetti presenti sulla Centrale i 6 fili elettrici del cavo del ricevitore nel modo seguente (**fig. 3**):

- **Rosso** e **Nero** = **ALIMENTAZIONE**
  (rosso = *Positivo*, nero = *Negativo.* In corrente alternata, questo è indifferente).
- **Bianco** e **Bianco** = **USCITA 1° RELÈ**
  (contatto pulito di un relè normalmente aperto).
- **Viola** e **Viola** = **USCITA 2° RELÈ**
  (contatto pulito di un relè normalmente aperto).

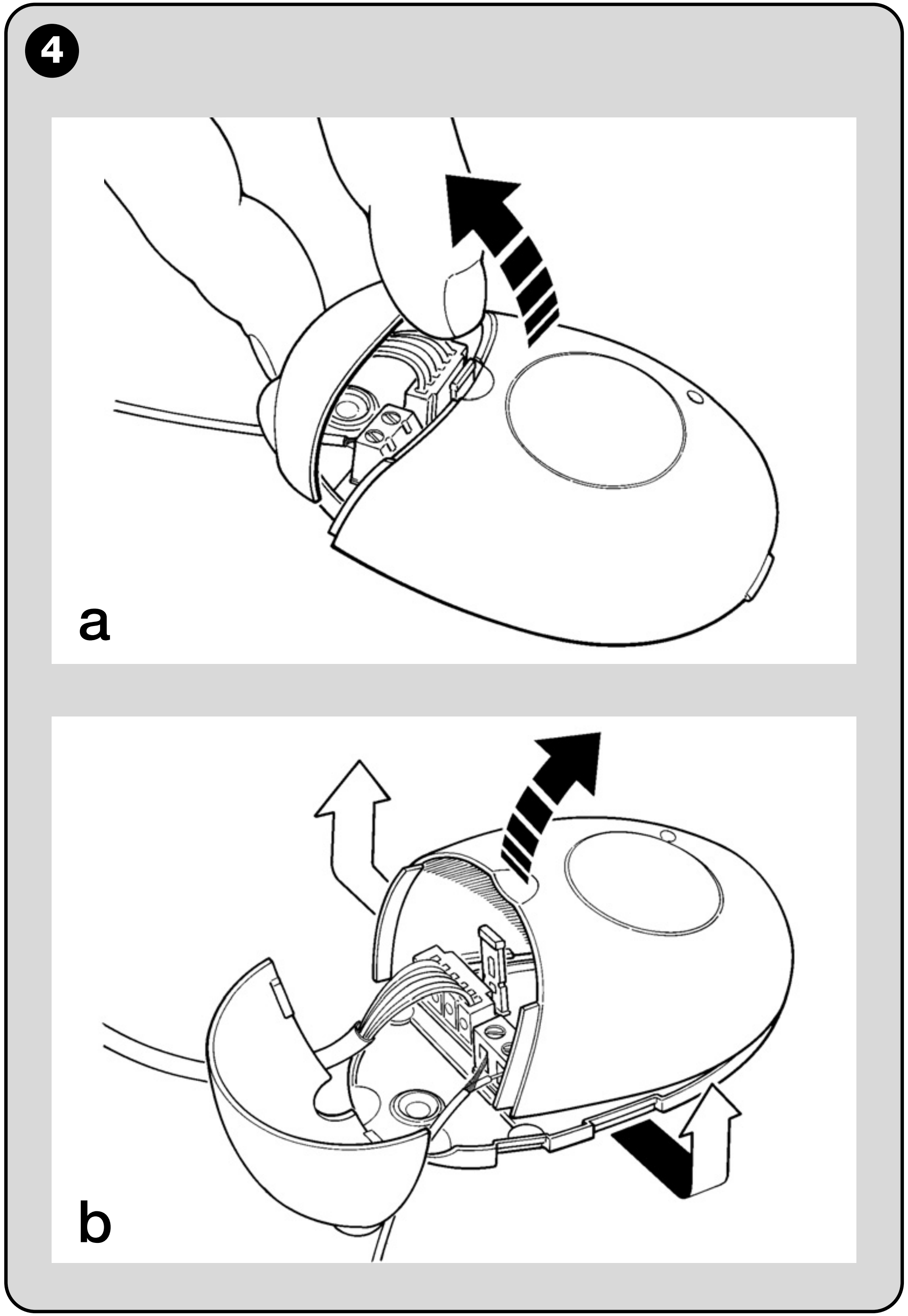
Come ottenere contatti di tipo "NC"

Le uscite sono comandate da 2 relè con contatto di tipo "NA" (normalmente aperto). Se si vuole ottenere un contatto di tipo "NC" (normalmente chiuso), procedere nel modo seguente:

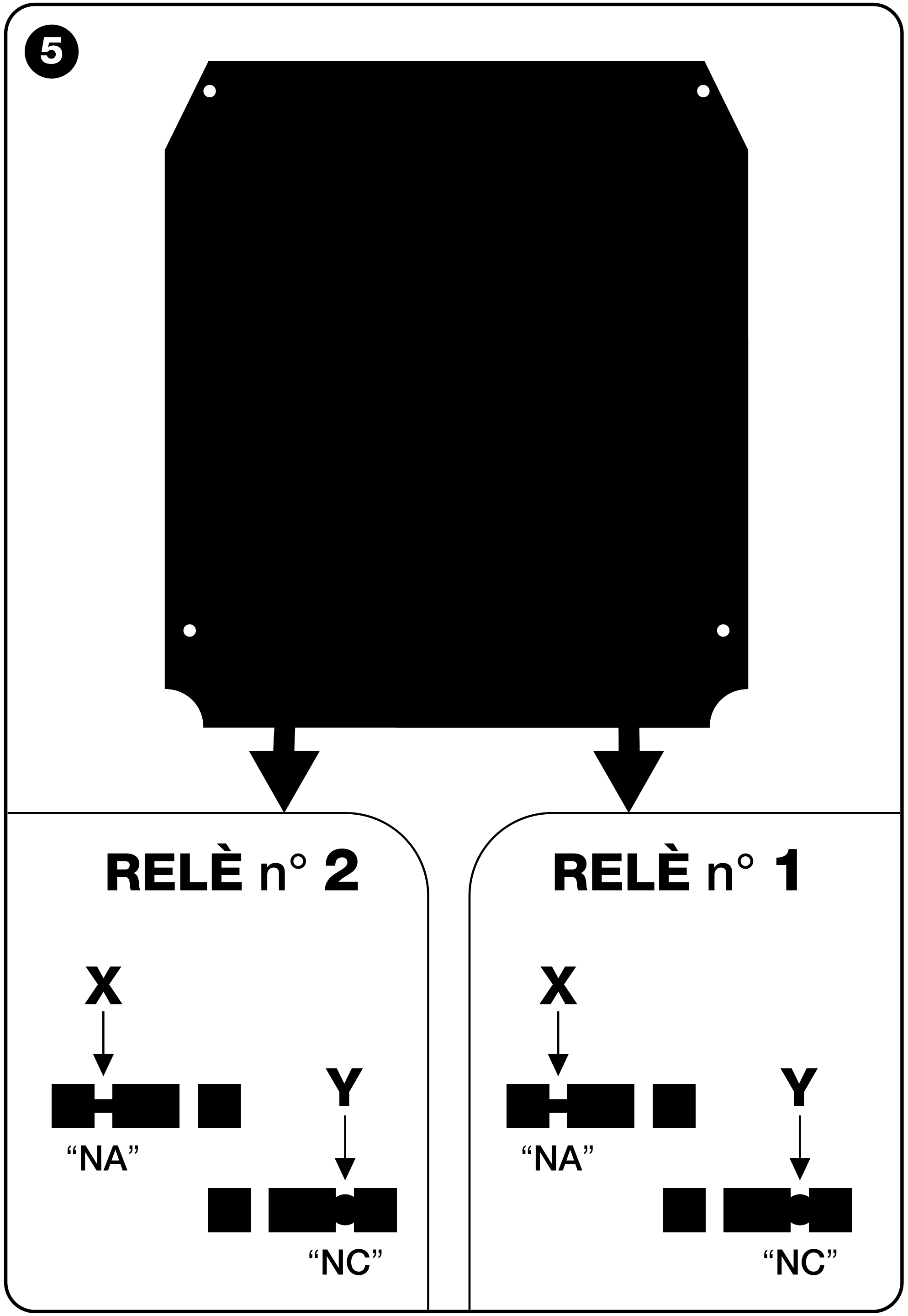
01. Togliere l'alimentazione elettrica al ricevitore.
02. Aprire il box del ricevitore sollevando prima la parte piccola del coperchio (**fig. 4**-**a**) e successivamente quella grande con il tasto (**fig. 4**-**b**).
03. Estrarre con cura la scheda e girarla: *il lato con le saldature deve essere rivolto verso l'osservatore.*
04. Sul lato con le saldature, effettuare le seguenti operazioni (**fig. 5**):
– Tagliare il tratto di traccia nel punto "**X**".
– Unire con una goccia di stagno le piazzole nei punti "**Y**".

Nota *– queste modifiche possono essere fatte su un relè o sutti e due, secondo le vostre necessità.*

4



5



IT

• *Per tutti i modelli: installazione di un'antenna esterna*

Se l'antenna in dotazione viene a trovarsi in posizione sfavorevole e il segnale radio risulta debole, per migliorare la ricezione è consigliabile sostituire questa installando un'antenna esterna (mod. ABF o ABFKIT). La nuova antenna deve essere posizionata più in alto possibile e al di sopra di eventuali strutture metalliche o di cemento armato presenti nella zona.

– ***Collegamento alla Centrale**:* usare un cavo coassiale con impedenza di 50 ohm (ad esempio, il cavo RG58 a bassa perdita). **Attenzione!** – *Per ridurre la dispersione del segnale, usare un cavo più corto possibile (non deve superare i 10 m).*

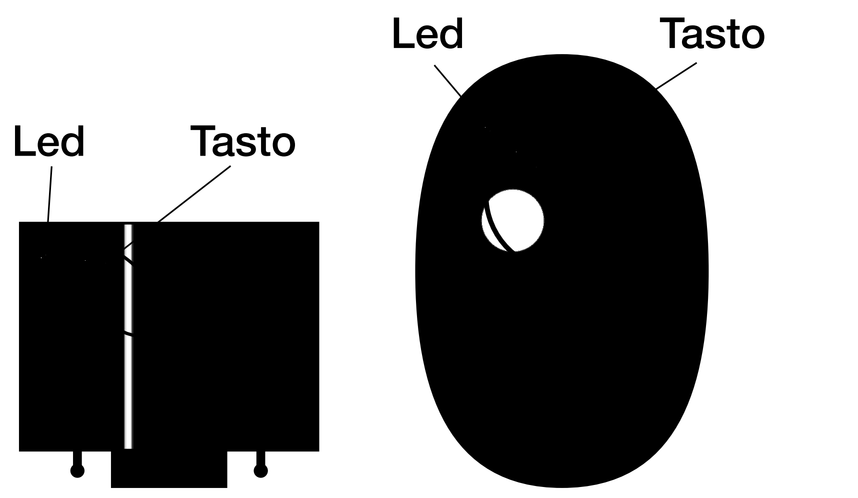
– ***Collegamento al ricevitore** (solo per i modelli con connessione universale):* aprire il ricevitore sollevando la parte piccola del coperchio (**fig. 4-a**) e scollegare l'antenna in dotazione; quindi, collegare il cavo della nuova antenna al morsetto **1** e **2** in questo modo (**fig. 3-a**): **morsetto 1** = *calza*; **morsetto 2** = *anima.*

PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI PRINCIPALI

Avvertenze alla programmazione

Le programmazioni presenti in questo capitolo (esclusa la procedura 6) richiedono l'uso del tasto e del Led sul ricevitore (fig. 6). Per indicare lo stato delle attività in corso, il Led emette un determinato numero di lampeggi con una durata specifica e un determinato colore di luce (verde, rosso o arancione). Per conoscere il significato di queste segnalazioni consultare la Tabella A, presente alla fine del manuale.

6



4 – ATTENZIONE! – LEGGERE QUI PRIMA DI MEMORIZZARE UN TRASMETTITORE

Il ricevitore può memorizzare solo i trasmettitori appartenenti ad una delle seguenti 3 famiglie di codifica:

– famiglia formata dalle codifiche "**O-Code**", "**FloR**" e "**TTS**";
– famiglia formata dalla codifica "**Flo**";
– famiglia formata dalla codifica "**Smilo**".

Nota *– Ogni singola codifica permette di sfruttare nel ricevitore solo le funzionalità tipiche di quella determinata codifica.*

Attenzione! – ***La famiglia di codifica alla quale appartiene il primo trasmettitore memorizzato nel ricevitore definisce anche la famiglia alla quale dovranno appartenere i successivi trasmettitori da memorizzare.***
Per cambiare la famiglia di codifica presente nel ricevitore, è necessario eseguire la procedura 10 – Cancellazione totale della memoria del ricevitore.

Per sapere se nel ricevitore sono già memorizzati dei trasmettitori e la famiglia di codifica alla quale essi appartengono, procedere nel modo seguente:

01. Togliere l'alimentazione elettrica al ricevitore.
02. Ridare l'alimentazione al ricevitore e contare il numero dei lampeggi di colore **verde** che emette il Led sul ricevitore.
03. Infine, confrontare il numero dei lampeggi emessi con la seguente tabella:

– **1** lampeggio = *codifica* ***Flo***
– **2** lampeggi = *codifica* ***O-Code*** */* ***FloR*** */* ***TTS***
– **3** lampeggi = *codifica* ***Smilo***
– **5** lampeggi = *nessun trasmettitore inserito*

Attenzione! – Prima di iniziare la memorizzazione di un trasmettitore, leggere attentamente tutte le modalità di memorizzazione descritte di seguito per valutare quale di queste risulta più adeguata al vostro caso specifico.

5 – MODALITÀ DI MEMORIZZAZIONE DI UN TRASMETTITORE: "Modo I" E "Modo II"

Ogni Centrale dispone di un determinato numero di comandi che possono essere attivati in base al tipo di ricevitore: i modelli con **innesto "SM"** rendono disponibili 4 o 15 comandi; i modelli con **connessione universale** rendono disponibili 2 uscite.
In generale, l'abbinamento tra questi comandi e i tasti di un trasmettitore può essere fatto in due modalità diverse:

• **"Modo I"**. Questa modalità permette di memorizzare nel ricevitore, in una sola volta, *tutti i tasti del trasmettitore* o *un solo gruppo di essi* (nei trasmettitori che hanno più codici di identità come ad esempio il modello ON9). I tasti vengono abbinati automaticamente ai comandi prestabiliti nella Centrale o alle uscite del ricevitore, nei modelli con connessione universale.

• **"Modo II"**. Questa modalità permette di memorizzare nel ricevitore *un singolo tasto del trasmettitore*. L'utente può scegliere liberamente a quale comando, tra quelli disponibili nella Centrale (massimo 4) o a quale uscita del ricevitore, abbinare il tasto prescelto.

– "Modo II esteso" (solo per i modelli con innesto "SM"). Questa modalità può essere usata unicamente con le Centrali che utilizzano il sistema di collegamento "Bus T4". Il "Modo II esteso" è uguale al "**Modo II**" ma offre in più la possibilità di

scegliere il comando desiderato fra quelli disponibili nella *"Tabella dei comandi"* (massimo 15), presente nel manuale della Centrale in cui è innestato il ricevitore.

5.1 – Memorizzazione in "MODO I"

Avvertenza – *L'esecuzione di questa procedura memorizza contemporaneamente tutti i tasti del trasmettitore o un solo gruppo di essi (nei trasmettitori che hanno più codici di identità).*

01. Mantenere premuto il tasto sul ricevitore fino a quando si accende il Led **verde** sul ricevitore. Quindi, rilasciare il tasto.

02. (entro 10 secondi) Sul trasmettitore da memorizzare, mantenere premuto un tasto qualsiasi fino a quando il Led sul ricevitore emette il primo dei 3 lampeggi di colore **verde** che segnalano l'avvenuta memorizzazione.

Nota *– Dopo i tre lampeggi, sono disponibili altri 10 secondi per memorizzare ulteriori trasmettitori.*

5.2 – Memorizzazione in "MODO II" (valida anche per il "MODO II esteso")

Avvertenze:

– La procedura "Modo II esteso" può essere usata solo con i ricevitori con innesto "SM".

– L'esecuzione di questa procedura memorizza un singolo tasto del trasmettitore.

01. Cercare nel manuale della Centrale la *"Tabella dei comandi"* disponibili; scegliere il comando che si desidera assegnare al tasto del trasmettitore e infine, annotare il **numero** che corrisponde al comando.

02. (sul ricevitore) Premere il tasto un numero di volte uguale al **numero** annotato prima – *il Led del ricevitore emette uno stesso numero di lampeggi ripetuti.*

03. (sul trasmettitore, entro 10 secondi) Mantenere premuto il tasto prescelto per la memorizzazione, fino a quando il Led del ricevitore emette il primo dei 3 lampeggi *(= memorizzazione avvenuta).*

Nota *– Dopo i tre lampeggi, sono disponibili altri 10 secondi per memorizzare lo stesso comando su altri tasti dello stesso trasmettitore o di un nuovo trasmettitore.*

6 – MEMORIZZAZIONE DI UN TRASMETTITORE USANDO IL "CODICE DI ABILITAZIONE" DI UN ALTRO TRASMETTITORE [già memorizzato]

Questa procedura può essere usata solo se si utilizzano due trasmettitori con codifica "**O-Code**".

I trasmettitori NiceOne hanno un codice segreto inserito in memoria, chiamato "**CODICE DI ABILITAZIONE**". Grazie a questo codice è possibile abilitare il funzionamento di un NUOVO trasmettitore, semplicemente trasferendo nella sua memoria il "codice di abilitazione" di un VECCHIO trasmettitore, già memorizzato nel ricevitore (**fig. 8**). ***Nota*** *– Per effettuare questa procedura, consultare il manuale del trasmettitore.*

In seguito, quando il NUOVO trasmettitore verrà usato, trasmetterà al ricevitore oltre al proprio codice di identità, anche il "codice di abilitazione" *(solo per le prime 20 volte)*. Il ricevitore, dopo aver riconosciuto il "codice di abilitazione" di un VECCHIO trasmettitore già presente nella sua memoria, memorizzerà automaticamente il codice d'identità di questo NUOVO trasmettitore che glielo ha inviato.

• ***<u>Impedire l'uso accidentale di questa procedura di memorizzazione</u>***

Per impedire che nel ricevitore possano essere memorizzati trasmettitori estranei all'impianto, ma in possesso del "codice di abilitazione" di un trasmettitore già memorizzato nel ricevitore, si può "bloccare" (o sbloccare) questa procedura programmando la funzione del **paragrafo 10**.
In alternativa al blocco della memorizzazione dell'intero ricevitore è possibile disattivare il trasferimento del "codice di abilitazione" solo di alcuni o di tutti i VECCHI trasmettitori già memorizzati. Questa operazione può essere fatta con la unità di programmazione O-Box.



7 – MEMORIZZAZIONE DI UN TRASMETTITORE USANDO LA PROCEDURA ‘IN VICINANZA DEL RICEVITORE’

[con un trasmettitore già memorizzato]

È possibile memorizzare un NUOVO trasmettitore nella memoria del ricevitore senza agire direttamente sul tasto di questo ricevitore, ma operando semplicemente nel suo raggio di ricezione. Per attuare la procedura è necessario avere a disposizione un VECCHIO trasmettitore, già memorizzato (in "Modo I" o in "Modo II") e funzionante. La procedura consentirà al NUOVO trasmettitore di ricevere le impostazioni di quello VECCHIO.

Avvertenze:
- ***Usare solo <u>una</u> delle due procedure che seguono, secondo le proprie necessità.***
- ***La procedura deve essere eseguita operando nel raggio di ricezione del ricevitore (10-20 m dal ricevitore).***
- ***Ripetere tutta la procedura per ogni trasmettitore che si desidera memorizzare.***

<u>Procedura standard</u> *<u>(valida per tutti i ricevitori di Nice)</u>*

01. Sul NUOVO trasmettitore, mantenere premuto per almeno 5 secondi il tasto**....** *(vedere **nota 1**)* e poi rilasciarlo.
02. Sul VECCHIO trasmettitore, premere 3 volte il tasto**....** *(vedere **nota 1**)* e poi rilasciarlo.
03. Sul NUOVO trasmettitore, premere 1 volta lo stesso tasto del punto 01 e poi rilasciarlo.

<u>Procedura alternativa</u> *<u>(valida solo per questo ricevitore)</u>*

01. Sul NUOVO trasmettitore, mantenere premuto per alme-

no 3 secondi il tasto**....** *(vedere **nota 1**)* e poi rilasciarlo.

02. Sul VECCHIO trasmettitore, mantenere premuto per almeno 3 secondi il tasto**....** *(vedere **nota 1**)* e poi rilasciarlo.

03. Sul NUOVO trasmettitore, mantenere premuto per almeno 3 secondi lo stesso tasto del punto 01 e poi rilasciarlo.

04. Sul VECCHIO trasmettitore, mantenere premuto per almeno 3 secondi lo stesso tasto del punto 02 e poi rilasciarlo.

Nota 1:
*Se il VECCHIO trasmettitore è memorizzato in "**Modo I**" anche il NUOVO trasmettitore verrà memorizzato in "Modo I". In questo caso, durante la procedura può essere premuto un tasto qualsiasi sia sul VECCHIO che sul NUOVO trasmettitore.*
*Se invece il VECCHIO trasmettitore è memorizzato in "**Modo II**" anche il NUOVO trasmettitore verrà memorizzato in "Modo II". In questo caso, durante la procedura si dovrà premere sul VECCHIO trasmettitore il tasto del comando desiderato e nel NUOVO trasmettitore il tasto che si desidera memorizzare per quel comando. Inoltre, la procedura deve essere ripetuta per ogni tasto del NUOVO trasmettitore che si desidera memorizzare.*

• ***Impedire l'uso accidentale di questa procedura di memorizzazione***

Per impedire che la ricezione continua di un segnale trasmesso casualmente da un trasmettitore estraneo all'impianto, possa attivare accidentalmente la procedura di memorizzazione, si può "bloccare" (o sbloccare) quest'ultima programmando la funzione del **paragrafo 10**.

8 – CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA DEL RICEVITORE

Per cancellare nella memoria del ricevitore tutti i trasmettitori memorizzati o, in alternativa, tutti i dati presenti, procedere nel modo seguente:

01. Mantenere premuto a lungo il tasto del ricevitore e osservare i seguenti cambiamenti di stato del Led:
– (dopo circa 4 secondi) si accende il Led **verde**;
– (dopo circa 4 secondi) si spegne il Led **verde**;
– (dopo circa 4 secondi) il Led **verde** inizia a lampeggiare.

02. A questo punto, rilasciare il tasto **esattamente**......
• **durante il 3° lampeggio**, per cancellare tutti i trasmettitori; oppure,
• **durante il 5° lampeggio**, per cancellare tutta la memoria del ricevitore, comprese le configurazioni e la famiglia di codifica dei trasmettitori.

In alternativa, questa funzione può essere eseguita anche con l'unità di programmazione O-Box o O-View.

9 – CANCELLAZIONE DI UN SINGOLO TRASMETTITORE DALLA MEMORIA DEL RICEVITORE

Per cancellare nella memoria del ricevitore un singolo trasmettitore memorizzato e in vostro possesso, procedere nel modo seguente:

01. Mantenere premuto a lungo il tasto del ricevitore.

02. Dopo circa 4 secondi si accende il Led con luce **verde** *(continuare a tenere premuto il tasto)*.

03. Sul trasmettitore che si vuole cancellare dalla memoria,

mantenere premuto un tasto (vedere ***nota 1***) fino a quando il Led del ricevitore emette 5 lampeggi veloci di color **verde** (= *cancellazione avvenuta*).

Nota 1:
*Se il trasmettitore è memorizzato in “**Modo I**” si può premere un tasto qualsiasi.*
*Se il trasmettitore è memorizzato in “**Modo II**” l’intera procedura deve essere ripetuta per ciascun tasto memorizzato che si desidera cancellare.*

In alternativa, questa funzione può essere eseguita anche con l’unità di programmazione O-Box o O-View.

10 – ABILITAZIONE (o disabilitazione) DEL RICEVITORE ALLA MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

Questa funzione permette di impedire la memorizzazione di nuovi trasmettitori quando vengono utilizzate le procedure “**in vicinanza**” *(l’impostazione di fabbrica è **ON**)* o con “**codice di abilitazione**” *(l’impostazione di fabbrica è **ON**)* descritte in questo manuale. Per attivare o disattivare questa funzione funzione, procedere nel modo seguente:

01. Togliere l’alimentazione elettrica al ricevitore e attendere 5 secondi.
02. Dare di nuovo alimentazione tenendo premuto il tasto del ricevitore fino a quando terminano le segnalazioni del suo Led relative al tipo di codice in memoria (vedere paragrafo **5**) e si attiva la procedura segnalata da 2 lampeggi brevi di colore **arancione**. Quindi, rilasciare il tasto.
03. (entro 5 secondi) Premere ripetutamente il tasto del ricevitore per scegliere una delle seguenti funzioni (**Attenzione!** – *ad ogni pressione del tasto il Led cambia colore indicando la funzione selezionata in quell’istante*):
- Led **SPENTO** = *Nessun blocco attivo*
- Led **ROSSO** = *Blocco della memorizzazione “in vicinanza”*
- Led **VERDE** = *Blocco della memorizzazione con “codice di abilitazione”*
- Led **ARANCIONE** = *Blocco di entrambe le memorizzazioni (“in vicinanza” e con “codice di abilitazione”)*

04. (entro 5 secondi) Premere su un trasmettitore già memorizzato nel ricevitore, un tasto qualsiasi per salvare la funzione appena scelta.

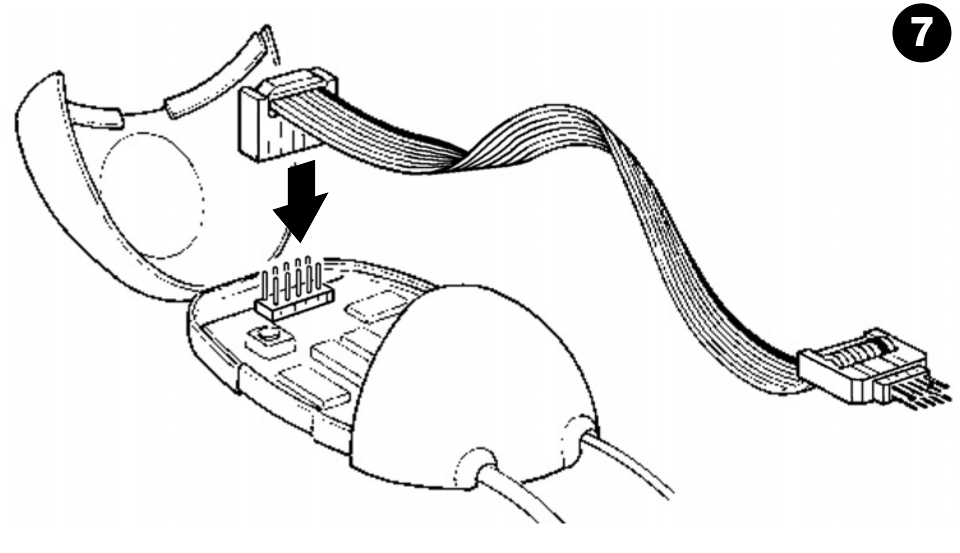
In alternativa, il blocco (o lo sblocco) può essere effettuato anche con l’unità di programmazione O-Box o O-View.

IT

ALTRE FUNZIONI

AVVERTENZA – ***Le programmazioni descritte in questo capitolo richiedono l'uso delle unità di programmazione O-Box o O-View. Per il funzionamento di questi dispositivi, vedere i loro manuali di istruzione, disponibili anche nel sito internet: www.niceforyou.com .***

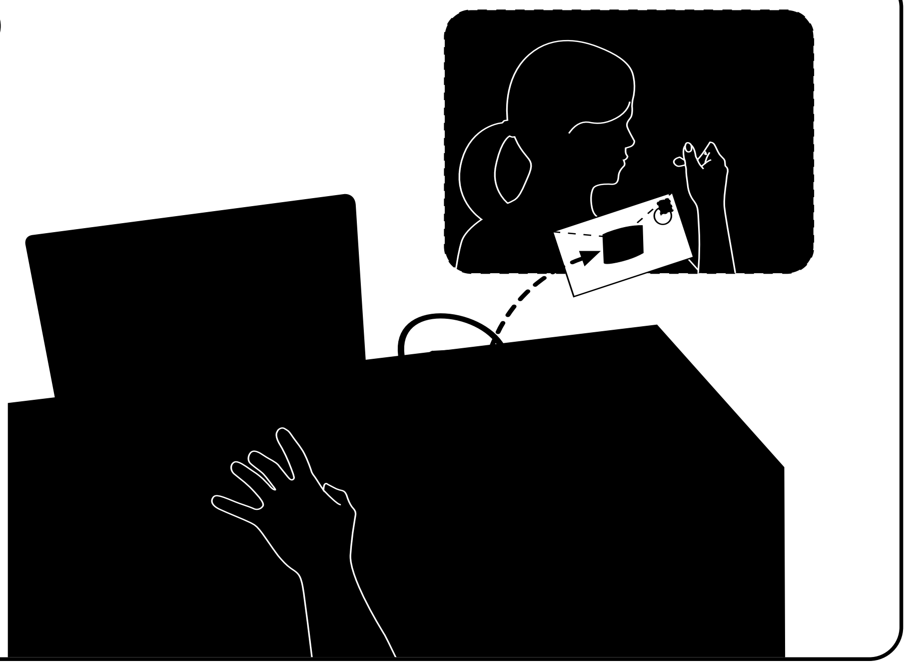
- ***<u>I modelli con innesto "SM"</u> si collegano all'unità O-Box inserendo il ricevitore nell'apposito connettore.***
- ***<u>I modelli con connessione universale</u> si collegano all'unità O-Box tramite un apposito cavo che deve essere collegato al connettore presente nel ricevitore (vedere fig. 7).***



7

11 – MEMORIZZAZIONE DI UN TRASMETTITORE USANDO IL "<u>NUMERO DI CERTIFICATO</u>" DEL RICEVITORE

[con O-Box] – Questa procedura può essere usata solo se si utilizza un trasmettitore con codifica "**O-Code**" e se si possiede il "Numero di Certificato" del ricevitore.
Il "**CERTIFICATO**" è un numero personale (programmato in fabbrica) che identifica il singolo ricevitore e lo distingue dagli altri.
L'uso del "certificato" semplifica la procedura di memorizzazione del trasmettitore nel ricevitore, in quanto non obbliga più l'installatore ad operare nel raggio di ricezione del ricevitore. Questa prassi permette infatti di predisporre il trasmettitore alla memorizzazione, operando anche lontano dal luogo dell'installazione (ad esempio, nell'ufficio dell'installatore - **fig. 9**).



9

Inizialmente, la procedura prevede che l'installatore inserisca con l'O-Box, nella memoria del trasmettitore, le funzioni desiderate e il "certificato" del ricevitore in cui il trasmettitore dovrà essere memorizzato. Poi, successivamente farà recapitare al cliente il trasmettitore <u>già pronto per all'uso</u>.
In seguito, quando il trasmettitore verrà usato, trasmetterà al ricevitore oltre al comando, anche il "certificato" *(solo per le prime 20 volte)*. Il ricevitore, dopo aver riconosciuto come proprio il "certificato", memorizzerà automaticamente il codice d'identità del trasmettitore che glielo ha inviato.

12 – SOSTITUZIONE A DISTANZA DI UN TRASMETTITORE MEMORIZZATO UTILIZZANDO LA "PRIORITÀ"

[con O-Box] – Il codice di identità di un trasmettitore della serie NiceOne è accompagnato da un <u>**numero**</u> (da **0** a **3**), che permette di stabilire nel ricevitore il suo **livello di priorità** rispetto ad eventuali altri trasmettitori con lo stesso codice.
La "**priorità**" ha lo scopo di sostituire e quindi di disabilitare l'uso di un trasmettitore che è stato smarrito o rubato, senza la necessità di recarsi presso l'impianto del cliente.
L'uso della priorità richiede la conoscenza del codice del trasmettitore smarrito e consente di mantenere lo stesso codice e le stesse funzioni del trasmettitore precedente.
Quindi, il trasmettitore smarrito può essere disattivato semplicemente <u>aggiornando il **livello di priorità** del nuovo trasmettitore al valore successivo più alto</u>.
Al primo uso del trasmettitore, il ricevitore memorizzerà il **nuovo livello di priorità** ricevuto e ignorerà qualsiasi comando inviato dal trasmettitore smarrito o rubato, qualora questo dovesse essere usato.

È possibile abilitare (o disabilitare) questa funzione nel ricevitore *(l'impostazione di fabbrica è **ON**)* e, quando questa è attiva, il ricevitore non aggiorna il livello di priorità inviato dal trasmettitore.

13 – ABILITAZIONE (o disabilitazione) DELLA RICEZIONE DEI "CODICI DI IDENTITÀ" NON ORIGINALI

[con O-Box / O-View] – I codici d'identità dei trasmettitori con codifica "**FloR**" e "**O-Code**" possono essere modificati secondo le proprie esigenze, usando l'unità di programmazione "O-Box" o "O-View". Normalmente, il ricevitore riesce a riconoscere se un codice è originale (programmato in fabbrica) o modificato.
Abilitando o disabilitando questa funzione *(l'impostazione di fabbrica è **ON**)* il ricevitore avrà la possibilità o meno di accettare il comando di un trasmettitore con il *codice d'identità* modificato.

14 – BLOCCO (o sblocco) DELLA PARTE MOBILE *(Rolling code)* DEL CODICE D'IDENTITÀ

[con O-Box / O-View] – Questa funzione permette di bloccare (o sbloccare) nel ricevitore la gestione della <u>parte variabile</u> *(rolling code)* di un codice d'identità inviato da un trasmettitore. Quando la funzione di blocco è attiva *(l'impostazione di fabbrica è **OFF**)*, il ricevitore tratta un codice di tipo "rolling code" come se fosse un codice di tipo "fisso", ignorandone la parte variabile.

15 – ATTIVAZIONE (o disattivazione) DELLA FUNZIONE "REPEATER"

(Funzione disponibile solo nei modelli OXIT, OXITFM, OX2T, OX2TFM, abbinati ai trasmettitori con codifica O-Code)

[con O-Box] – Se c'è la necessità di comandare un'automazione da una distanza superiore a quella normalmente coperta dal trasmettitore e dal ricevitore, è possibile utilizzare un secondo ricevitore (fino a un massimo di 5) con il compito di ritrasmettere a sua volta, via radio, il comando verso il ricevitore destinatario (in cui è memorizzato il codice di identità del trasmettitore da cui è partito il comando), in modo che quest'ultimo possa eseguire il comando.
Per attivare o disattivare questa funzione *(l'impostazione di fabbrica è **OFF**)* occorre effettuare la programmazione sia nei ricevitori aggiunti, sia nei trasmettitori.

16 – GESTIONE DEL RILASCIO DEI TASTI DEL TRASMETTITORE

(Funzione disponibile solo con i trasmettitori con codifica O-Code)

[con O-Box / O-View] – Normalmente, dopo aver inviato un comando, al rilascio del tasto la manovra non si ferma in quel preciso istante ma prosegue ancora per un tempo brevissimo prefissato.
Se c'è la necessità che la manovra si interrompa esattamente nell'istante in cui si rilascia il tasto del comando (ad esempio, durante le regolazioni minimali), è necessario attivare nel ricevitore questa funzione *(l'impostazione di fabbrica è **OFF**).*

17 – ATTIVAZIONE (o disattivazione) DELL'INVIO DEI COMANDI SULLA RETE "BUS T4"

[con O-View] – Negli impianti in cui il collegamento è effettuato con "Bus T4", se sono installati più di un ricevitore e c'è la necessità di comandare l'automazione da una distanza superiore a quella normalmente coperta dal trasmettitore e dal ricevitore, è possibile attivare questa funzione (almeno in 2 ricevitori) per aumentare il raggio di ricezione del ricevitore.
Ciò permette al ricevitore che ha ricevuto un comando "via radio", di ritrasmettere a sua volta, attraverso il cavo Bus, il comando verso il ricevitore destinatario (in cui è memorizzato il codice di identità del trasmettitore da cui è partito il comando), in modo che quest'ultimo possa eseguire il comando.
Per abilitare o disabilitare la possibilità di ricevere e/o inviare i codici radio sul "Bus T4" in un ricevitore *(l'impostazione di fabbrica è **OFF**)*, occorre programmare opportunamente i ricevitori interessati, usando l'unità di programmazione O-View.

18 – CREAZIONE DEL "GRUPPO DI APPARTENENZA" DEI TRASMETTITORI

[con O-Box] – Ogni codice memorizzato nel ricevitore può essere associato ad uno o più "gruppi di appartenenza", tra i 4 disponibili.
La formazione dei gruppi e la loro attivazione o disattivazione *(l'impostazione di fabbrica è **OFF**)* è gestita tramite l'unità di

programmazione O-Box, mentre l'utilizzo dei gruppi, ad esempio in una determinata fascia oraria, è gestito dall'unità di programmazione O-View.

19 – PROTEZIONE DELLA CONFIGURAZIONE DELLE FUNZIONI PROGRAMMATE

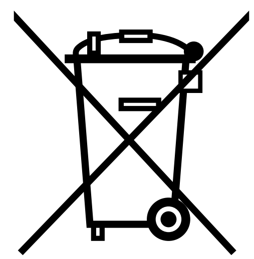
[con O-Box / O-View] – Questa funzione permette di proteggere tutte le funzioni programmate nel ricevitore, disabilitando inoltre, la funzionalità del tasto e del Led. La funzione si attiva inserendo nel ricevitore una ***password***, cioè un numero di massimo 10 cifre, stabilito dall'installatore.
Quando la funzione è attiva, per poter effettuare la programmazione e la manutenzione del ricevitore occorre inserire all'inizio, nell'unità di programmazione, la *password* per sbloccare il ricevitore.

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Questo prodotto è parte integrante dell'automazione, e dunque, deve essere smaltito insieme con essa.
Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questo prodotto, le operazioni di smantellamento devono essere eseguite da personale qualificato.
Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati, altri devono essere smaltiti. Informatevi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, per questa categoria di prodotto.

Attenzione! – alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana.

Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire quindi la "raccolta separata" per lo smaltimento, secondo i metodi previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.



Attenzione! – i regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.

IT

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO

	OXI	OXIT	OXIFM	OXITFM
• **Decodifica**	"O-Code" / "FloR" / "TTS"; oppure "Flo"; oppure "Smilo"			
• **Assorbimento massimo**	30 mA			
• **Frequenza ricezione**	433.92 MHz		868.46 MHz	
• **Frequenza trasmissione**	—	433.92 MHz	—	868.46 MHz
• **Sensibilità**	migliore di 0,5 μV		migliore di 0,8 μV	
• **Temp. di funzionamento**	–20° C ÷ +55° C			
• **Uscite**	4 (su connettore "SM" ad innesto)			
• **Dimensioni e peso**	L. 50; H. 45; P. 19 mm; peso 20 g			
• **Potenza irradiata**	—	circa 1 mW E.R.P.	—	circa 1 mW E.R.P.
• **Impedenza d'ingresso**	52 ohm			

	OX2	OX2T	OX2FM	OX2TFM
• **Decodifica**	"O-Code" / "FloR" / "TTS"; oppure "Flo"; oppure "Smilo"			
• **Alimentazione**	senza ponticello elettrico = 24 V tipici. **Limiti da 18 a 28 V continua o alternata** con ponticello elettrico = 12 V tipici. **Limiti da 10 a 18 V continua o alternata**			
• **Assorbimento a riposo**	10 mA a 24 Vac			
• **Assorbimento 2 relè attivi**	80 mA a 24 Vac.			
• **Frequenza ricezione**	433.92 MHz		868.46 MHz	
• **Frequenza trasmissione**	—	433.92 MHz	—	868.46 MHz
• **Sensibilità**	migliore di 0,5 μV		migliore di 0,8 μV	
• **N° relè**	2			
• **Contatto relè**	normalmente aperto max 0,5 A e 50 V			
• **Temp. di funzionamento**	–20° C ÷ +55° C			
• **Grado di protezione**	IP 30			
• **Dimensioni e peso**	58 x 86; H. 22 mm; peso 55 g			
• **Potenza irradiata**	—	circa 1 mW E.R.P.	—	circa 1 mW E.R.P.

NOTE GENERALI

Oltre alle funzioni e alle programmazioni descritte in questo manuale, il ricevitore ne possiede molte altre che permettono di aumentare le prestazioni, il livello di sicurezza a la facilità d'uso.
Tutte queste programmazioni richiedono l'uso dell'unità di programmazione O-Box (o in alcuni casi la O-View).
Per ulteriori informazioni sulle programmazioni disponibili consultare il manuale generale del sistema "NiceOpera System Book", oppure il manuale di istruzioni dell'unità O-Box o O-View.

• *Note alle Caratteristiche Tecniche del prodotto*

– *La capacità di ricezione dei ricevitori e la portata dei trasmettitori è fortemente influenzata da altri dispositivi (ad esempio: allarmi, radiocuffie, ecc..) che operano nella vostra zona alla stessa frequenza. In questi casi, Nice non può offrire nessuna garanzia circa la reale portata dei propri dispositivi.*

– *Tutte le caratteristiche tecniche riportate, sono riferite ad una temperatura ambientale di 20° C (± 5° C).*

– *Nice si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualsiasi momento lo riterrà necessario, mantenendone comunque le stesse funzionalità e destinazione d'uso.*

IT

Tabella A

SEGNALAZIONI EMESSE DAL LED DEL RICEVITORE

— Lampeggi **lunghi** / colore VERDE —

All'accensione:

1 ✳ = Codifica in uso: “Flo”
2 ✳ = Codifica in uso: “O-Code”/ “FloR”
3 ✳ = Codifica in uso: “Smilo”
5 ✳ = Nessun telecomando memorizzato

Durante il funzionamento:

1 ✳ = Indica che il Codice ricevuto non è in memoria
1 ✳ = Durante la programmazione, indica che il Codice è già in memoria
3 ✳ = Salvataggio del Codice nella memoria
5 ✳ = Memoria cancellata
6 ✳ = Durante la programmazione, indica che il Codice non è autorizzato alla memorizzazione
8 ✳ = Memoria piena

— Lampeggi **brevi** / colore VERDE —

1 ✳ = “Certificato” non valido per la memorizzazione
2 ✳ = Codice non memorizzabile perché trasmette il “certificato”
3 ✳ = Durante la programmazione, indica che il Codice è stato ri-sincronizzato
4 ✳ = Uscita in “Modo II” non gestibile sulla Centrale
5 ✳ = Durante la procedura di cancellazione indica che il Codice è stato cancellato
5 ✳ = “Certificato” con priorità superiore a quella ammissibile
6 ✳ = Codice fuori sincronismo
6 ✳ = Codice non memorizzabile a causa di “chiave errata”

— Lampeggi **lunghi** / colore ROSSO —

1 ✳ = Blocco del Codice non originale
2 ✳ = Codice con priorità inferiore a quella autorizzata

— Lampeggi **brevi** / colore ROSSO —

1 ✳ = Blocco della programmazione “in vicinanza”
1 ✳ = Blocco della memorizzazione tramite “certificato”
2 ✳ = Blocco della Memoria (inserimento PIN)

— Lampeggi **lunghi** / colore ARANCIO —

1 ✳ = Segnala Codice in memoria ma fuori dal “gruppo” attualmente abilitato

— Lampeggi **brevi** / colore ARANCIO —

2 ✳ = Segnala attivazione programmazione blocchi (all'accensione)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

***Nota** – La presente Dichiarazione di Conformità raccoglie il contenuto delle singole dichiarazioni di conformità dei singoli prodotti citati; è aggiornata alla data di edizione del presente manuale ed è stata riadattata per motivi editoriali. Copia della dichiarazione originale per ogni prodotto può essere richiesta a Nice S.p.a. (TV) I.*

Il sottoscritto Lauro Buoro in qualità di Amministratore Delegato, dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:

Nome produttore: NICE s.p.a.
Indirizzo: Via Pezza Alta 13, Z.I. Rustignè, 31046 Oderzo (TV) Italia
Tipo: Ricevitore e ricetrasmettitore per comando a distanza di automatismi per porte, cancelli, serrande, tende, tapparelle ed applicazioni similari.
Modelli: OXI, OXIT, OXIFM, OXITFM
Accessori:

Risulta conforme a quanto previsto dalla seguente direttiva comunitaria:

- 1999/5/CE DIRETTIVA 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 1999 riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità.

Secondo le seguenti norme armonizzate
protezione della salute: EN 50371:2002;
sicurezza elettrica: EN 60950-1:2006;
compatibilità elettromagnetica: EN 301 489-1V1.6.1:2006; EN 301 489-3V1.4.1:2002
spettro radio : EN 300220-2V2.1.2:2007

Lauro Buoro
(Amministratore Delegato)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Nota *– La presente Dichiarazione di Conformità raccoglie il contenuto delle singole dichiarazioni di conformità dei singoli prodotti citati; è aggiornata alla data di edizione del presente manuale ed è stata riadattata per motivi editoriali. Copia della dichiarazione originale per ogni prodotto può essere richiesta a Nice S.p.a. (TV) I.*

Il sottoscritto Lauro Buoro in qualità di Amministratore Delegato, dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:

Nome produttore: NICE s.p.a.
Indirizzo: Via Pezza Alta 13, Z.I. Rustignè, 31046 Oderzo (TV) Italia
Tipo: Ricevitore e ricetrasmettitore per comando a distanza di automatismi per porte, cancelli, serrande, tende, tapparelle ed applicazioni similari.
Modelli: OX2, OX2T, OX2FM, OX2TFM
Accessori:

Risulta conforme a quanto previsto dalla seguente direttiva comunitaria:

- 1999/5/CE DIRETTIVA 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 1999 riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità.

Secondo le seguenti norme armonizzate
protezione della salute: EN 50371:2002;
sicurezza elettrica: EN 60950-1:2006;
compatibilità elettromagnetica: EN 301 489-1V1.6.1:2006; EN 301 489-3V1.4.1:2002
spettro radio : EN 300220-2V2.1.2:2007

Lauro Buoro
(Amministratore Delegato)